

# Autores

**Miguel Alcubierre.** Investigador Titular del Instituto de Ciencias Nucleares de la Universidad Nacional Autónoma de México. Es un especialista en temas de relatividad numérica, gravitación, agujeros negros y cosmología.

**Vladimir Ávila-Reese.** Investigador Titular del Instituto de Astronomía de la Universidad Nacional Autónoma de México. Sus intereses incluyen la formación y evolución de galaxias en el contexto cosmológico, los problemas de la materia y energía oscuras y aplicaciones cosmológicas de los estallidos de Rayos Gamma.

**Denis Boyer.** Investigador Titular del Departamento de Sistemas Complejos del Instituto de Física de la Universidad Nacional Autónoma de México e Investigador asociado al Centro de Ciencias de la Complejidad de dicha universidad. Es especialista en temas como la formación de patrones, problemas de movilidad y búsqueda, dinámica social y varios otros tópicos de la física estadística y de los sistemas complejos.

**Germinal Cocho Gil.** Investigador Emérito del Departamento de Sistemas Complejos del Instituto de Física de la Universidad Nacional Autónoma de México, Investigador-Fundador asociado al Centro de Ciencias de la Complejidad de dicha universidad y profesor de la Facultad de Ciencias de la UNAM. Sus intereses científicos son muy diversos e incluyen la medicina, la física de altas energías, los sistemas complejos, las relaciones entre ciencia y sociedad entre otros.

**Ana María Contreras.** Es Investigadora Posdoctoral en el Instituto de Ciencias Físicas de la UNAM. Sus áreas de interés incluyen la econofísica, óptica cuántica y fenómenos no lineales.

**Gerardo García Naumis.** Investigador Titular del Departamento de Física Química del Instituto de Física de la Universidad Nacional Autónoma de México. Se interesa por problemas de la física estadística de sistemas desordenados y quasiperiódicos, sistemas complejos, biofísica, dinámica social, así como de física del estado sólido, fluidos y nanotecnología.

**Gonzalo González.** Investigador Titular del Instituto de Investigación en Materiales de la Universidad Nacional Autónoma de México. Es un especialista en la investigación de materiales novedosos que incluye la deformación plástica de compuestos metálicos. Es también experto en tópicos de la microscopía electrónica para la caracterización de materiales.

**Lucas Lacasa Saiz de Arce.** Profesor del Departamento de Matemáticas Aplicadas de la ETSI-

Aeronáuticos de la Universidad Politécnica de Madrid en España. Es un especialista en diversos temas de los sistemas complejos y la física estadística fuera de equilibrio que incluyen la dinámica de redes complejas, teoría de números y series de tiempo.

**Hernán Larralde.** Es Investigador Titular del Instituto de Ciencias Físicas de la UNAM. Sus áreas de interés incluyen los fenómenos no lineales, procesos estocásticos, sistemas complejos, física estadística y sistemas fuera de equilibrio.

**Bartolome Luque Serrano.** Profesor del Departamento de Matemáticas Aplicadas de la ETSI-Aeronáuticos de la Universidad Politécnica de Madrid en España. Es un especialista en diversos temas de la física de los sistemas complejos y la física estadística que incluyen la dinámica de redes booleanas y complejas, teoría de números, series de tiempo. Adicionalmente se interesa por problemas de astrobiología y complejidad biológica. Es un reconocido divulgador de la ciencia.

**Octavio Miramontes Vidal.** Investigador Titular del Departamento de Sistemas Complejos del Instituto de Física de la Universidad Nacional Autónoma de México e Investigador asociado al Centro de Ciencias de la Complejidad de dicha universidad. Sus áreas de interés incluyen la dinámica de sistemas complejos, la física no lineal, problemas de movilidad y búsqueda, dinámica social y varios otros tópicos de complejidad biológica.

**Myriam Mondragón.** Investigadora Titular del Departamento de Física Teórica del Instituto de Física de la Universidad Nacional Autónoma de México. Se interesa por problemas de la física de altas energías y teoría del campo, materia oscura y cosmología.

**Cecilia Noguez.** Investigadora Titular del Instituto de Física de la Universidad Nacional Autónoma de México. Es experta en diversos aspectos de propiedades ópticas de nanopartículas, propiedades ópticas y electrónicas de superficies y efecto Casimir en la escala nanométrica.

**Rosario Paredes.** Investigadora Titular del Departamento de Física Teórica del Instituto de Física de la Universidad Nacional Autónoma de México. Se interesa por el estudio de condensados de Bose-Einstein y la dinámica de gases degenerados de Fermi con interacción.

**Carlos Pineda.** Investigador del Departamento de Física Teórica del Instituto de Física de la Universidad Nacional Autónoma de México. Estudia problemas relacionados con la computación cuántica, el caos, matrices aleatorias y otros problemas de la física cuántica.

**Saúl Ramos.** Investigador del Departamento de Física Teórica del Instituto de Física de la Universidad Nacional Autónoma de México. Sus intereses incluyen la cosmología, la fenomenología de cuerdas y la física más allá del modelo estandar.

**Mercedes Rodríguez.** Investigadora Titular del Departamento de Física Experimental del Instituto de Física de la Universidad Nacional Autónoma de México. Sus áreas de interés incluyen la dosimetría termoluminiscente y sus aplicaciones, así como la simulación Monte Carlo del transporte de radiación, entre otros problemas de la física médica.

**Francisco J. Sevilla.** Investigador del Departamento de Física Teórica del Instituto de Física de

la Universidad Nacional Autónoma de México. Sus intereses incluyen la física de fenómenos fuera de equilibrio, los condensados Bose-Einstein y la difusión anómala.

**Genaro Toledo.** Investigador del Departamento de Física Teórica del Instituto de Física de la Universidad Nacional Autónoma de México. Sus intereses incluyen la física de estados resonantes y la materia en condiciones extremas.

**Carlos Villarreal.** Investigador Titular del Departamento de Física Teórica del Instituto de Física de la Universidad Nacional Autónoma de México e Investigador asociado al Centro de Ciencias de la Complejidad de dicha universidad. Sus áreas de interés incluyen la dinámica de sistemas complejos, la física no lineal, la física cuántica, el efecto Casimir, la epidemiología, redes complejas y otros tópicos de la física biológica.

**Karen Volke.** Investigadora Titular del Departamento de Física Teórica del Instituto de Física de la Universidad Nacional Autónoma de México. Sus intereses académicos incluyen el estudio de haces de luz estructurados y la micromanipulación de materia con luz.

**Héctor Zenil.** Investigador Asociado del Departamento de Ciencias de la Computación de la Universidad de Sheffield en el Reino Unido. Es un especialista en temas de aleatoriedad de algoritmos finitos, computo natural y emergente, teoría de la complejidad algorítmica y conducta de programas de cómputo simple.